RÉSUMÉ DE THÈSE

Les Actinoptérygiens du Turonien de Goulmima (Maroc) et l'évolution des ichtyofaunes actinoptérygiennes entre le Jurassique supérieur et le Paléocène, par Lionel Cavin, Musée des Dinosaures, 11260 Espéraza, FRANCE.

Thèse de Doctorat, Université Paris VI, 1997, 218 p., 61 figs, 5 pls, 321 réfs, 1 annexe.

Le nouveau gisement de Goulmima (versant sud de l'Atlas marocain) contient une riche faune de vertébrés marins du Turonien inférieur (datation par des ammonites). Parmi la cinquantaine de nodules actuellement préparés par dégagement à l'acide, six taxons d'Actinoptérygiens sont reconnus et décrits (des Pycnodontiformes indéterminés; un nouveau genre? et une nouvelle espèce d'Ichthyodectidae; une nouvelle espèce d'*Araripichthys* et une d'*Osmeroides*; des *Enchodus* sp. juvéniles; un nouveau genre et une nouvelle espèce de Pachyrhizodontidae). L'ostéologie complète et détaillée de cette dernière espèce, *Goulmimichthys arambourgi* Cavin, 1995, est proposée ainsi qu'une discussion de la position systématique de la famille des Pachyrhizodontidae qui a conduit à rejeter la monophylie de l'ordre des Crossognathiformes. Un réseau trophique, basé notamment sur la présence de contenus stomacaux, est proposé pour la communauté actinoptérygienne de Goulmima. Quelques spécimens de Pachyrhizodontidae et de Trachichthyidae de la région de Rouen, des restes de Lepisosteidae du Campanien du Sud de la France et trois formes du Campanien supérieur de Laño en Espagne sont également décrits.

Une compilation des données bibliographiques des gisements fossilifères connus entre le Jurassique supérieur et le Paléocène contenant des restes d'Actinoptérygiens a été effectuée. Elle relève 1391 présences représentant 788 espèces réparties dans 189 localités. L'analyse de cette base de données a permis de suivre l'évolution des taxons et les modifications des assemblages fauniques en fonction des milieux. La notion de niveau évolutif est définie de manière rigoureuse. Le passage entre le Crétacé inférieur et le Crétacé supérieur (Albien-Cénomanien) est marqué par une forte diversification des Actinoptérygiens, essentiellement en milieu marin. La limite Crétacé-Tertiaire (KTB) se distingue par un taux de disparition élevé des familles marines exclusivement. Ce résultat illustre l'aspect sélectif des événements de la limite Crétacé-Tertiaire sur la biosphère. A partir du Crétacé supérieur, certaines communautés actinoptérygiennes dulçaquicoles ont des niveaux évolutifs significativement inférieurs à ceux des communautés marines.

Cybium 1999, 23(1): 111-112.

Summary. - The Actinopterygians from the Turonian of Goulmima (Morocco) and the evolution of actinopterygian faunas between the Upper Jurassic and the Paleocene.

The new locality of Goulmima (southern side of the Moroccan Atlas) yields numerous marine vertebrates from the Lower Turonian (dated by ammonites). About fifty nodules are now prepared: six taxa of actinopterygians are recognized and described (indeterminate Pycnodontiforms; a new genus? and new species of ichthyodectid; a new species of *Araripichthys* and a new species of *Osmeroides*; juvenile specimens of *Enchodus* sp. and a new genus and new species of pachyrhizodontid). The osteology of the last species, *Goulmimichthys arambourgi* CAVIN, 1995, is precisely described. A discussion about the systematic affinities of the family Pachyrhizodontidae leads to reject the monophyly of the order Crossognathiformes. A trophic net, partly based on gut contents, is proposed for the community. Specimens of Teleosts from the Lower Turonian of the Rouen region (France) and remains of freshwater actinopterygians from the Campanian of Southern France and Northern Spain are described and commented.

A database of localities yielding actinopterygians recorded between the Upper Jurassic and the Paleocene is made. It reveals 1391 occurrences representing 788 species spread over 189 localities. The evolutionary level of a community is defined. The evolution of taxa (rate of appearance and disappearance) and the faunal compositions are observed through time. The observed consequences of the Cretaceous/Tertiary boundary (KTB) events on actinopterygians are an high rate of disappearance in marine families only. Until the Upper Cretaceous some freshwater communities have a lower evolutionary level than the marine communities.

Key-words. - Actinopterygii - Palaeoichthyology - Morocco - Upper Jurassic - Cretaceous - Paleocene - Osteology - Rates of appearance/disappearance - Evolutionary level.

IMPRIMERIE F. PAILLART, B.P. 324, 80103 ABBEVILLE — (10756)
DÉPÔT LEGAL : 2e TRIMESTRE 1999